สุพจน์ แสวงพิริยะกิจ

Preview : Visual InterDev 6

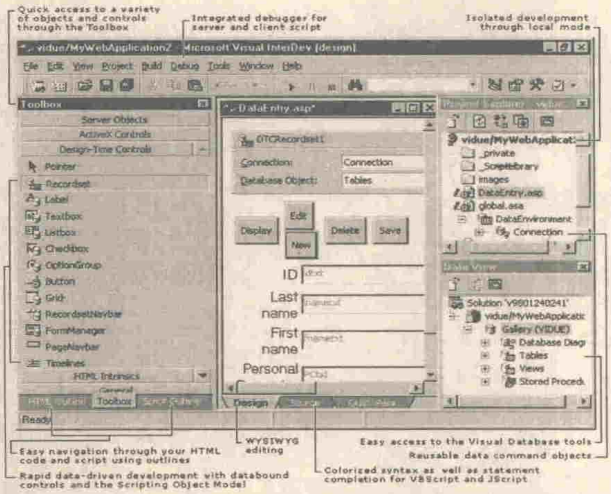
Visual InterDev 6 กับความสามารถใหม่ ๆ ที่เพิ่มจากเวอร์ชันเดิม และสามารถติดตั้งตัวพัฒนาอื่น ๆ ไปพร้อม ๆ กันได้ด้วย

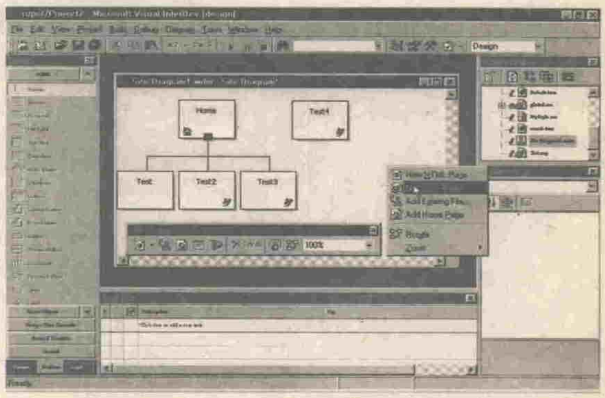
Visual InterDev 6 เป็น Web Application Tools ตัวใหม่จากค่ายไมโครซอฟท์ ซึ่งพัฒนามาจากเวอร์ชันก่อนหน้านี้คือ Visual InterDev 1 ในชุด Visual Studio 97 ซึ่งกลายมาเป็น Visual Studio 6 ในปัจจุบัน จึงเป็นที่มาของเลข 6 แรงฤทธิ์ ที่ต่อท้ายตัวพัฒนาทุกตัวในเวอร์ชันนี้ และเนื่องจากในช่วงของการพัฒนา Visual Studio 6 เป็นระยะเวลาที่กระแสของ Web Application กำลังมาแรงแซงทางโค้ง เราจึงได้เห็นตัวพัฒนาทุกตัวในเวอร์ชันเลข 6 นี้ ลงมาเน้นหนักที่การรองรับการพัฒนา Application ในแบบ Web แทบทั้งสิ้น Visual InterDev เป็นซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกับ FrontPage แต่ครอบคลุมการทำงานมากกว่า แต่เช่นเดียวกับคู่วินโดวส์ 98 และวินโดวส์ NT/5 คือความสามารถสำคัญของ Visual InterDev ก็สามารถสืบเชื้อสายไปยัง FrontPage ได้ ดังนั้น FrontPage ในเวอร์ชันต่อไปอาจมีความสามารถทัดเทียมกับ Visual InterDev จนกลายเป็นตัวเดียวกันในที่สุด (ข่าวว่าวินโดวส์ธรรมดากับ NT จะรวมตัวกันเช่นกัน) แต่เดิมในเวอร์ชัน 1 Visual InterDev และ FrontPage แตกต่างกันมากเป็นเพราะ Visual InterDev พัฒนามาจากเครื่องมือที่ ไมโครซอฟท์ใช้พัฒนาเว็บไซท์ MSDN (เครื่องมือภายใน) ส่วน FrontPage เป็นการพัฒนาเพื่อจำหน่ายโดยเฉพาะ

ไม่มี CGI

เนื่องจากไมโครซอฟท์ ต้องการที่จะนำเสนอกระบวนการในการสร้าง Web Application แบบที่ไม่ต้องใช้ CGI ดังนั้น CGI จึงไม่ปรากฏอยู่ในกระบวนการสร้าง Web Application ในแบบไมโครซอฟท์ ถามว่าทำไมจึงไม่ใช้ CGI ในการสร้าง Web Application คำตอบคือ ประการแรก CGI มีความต้องการในการ execute ตัวเองใหม่ทุกคำขอ กล่าวคือเราต้องทำ Multi-Tasking 10 CGI ต่อ 10 User Request และ 1000 CGI ต่อ 1000 User Request ดังนั้นจึงโหลดการทำงานของ Server มาก คุณลองคิดถึงการเรียกใช้งานโปรแกรม 100 โปรแกรมพร้อมกัน ประการที่สอง CGI เป็นโปรแกรมที่อาจเรียกว่า Complex โปรแกรม ต้องอาศัยโค้ดขนาดเล็กที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อทำงานใหญ่ ดังนั้นผู้เขียน CGI จึงต้องคำนึงถึงอัตราการใช้ทรัพยากรตลอดเวลา จึงเป็นโปรแกรมประเภทย้อนยุค

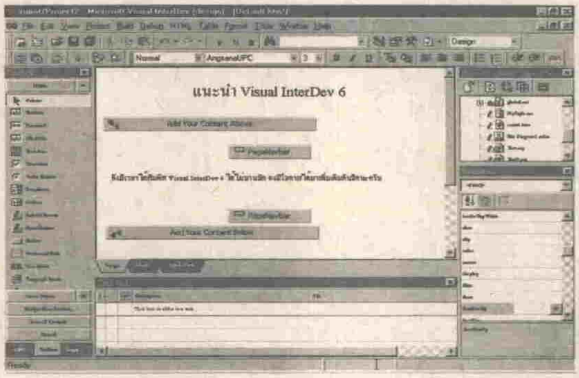
รูปที่ 1





รูปที่ 2

รูปที่ 3



Active Server Framework

ก็หาอยู่นานสำหรับคำที่จะใช้แทนกระบวนการของไมโครซอฟท์ ในการทดแทนการใช้ CGI ที่เรารู้จักกันมากคือ ASP (Active Server Pages) แต่จริง ๆ แล้ว ASP เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการทั้งหมด ผมจึงเรียกกระบวนการทั้งหมดว่า ASF (Active Server Framework) อาจจะไม่ตรงทีเดียวนักแต่ก็น่าจะใกล้เคียงที่สุด ความจริง ASF ใช้เรียกส่วนประกอบของโปรแกรม Web Server เช่น IIS และ PWS ที่ทำให้สามารถ process ASP ได้ เมื่อเทียบกับ CGI แล้ว ASF จึงน่าจะเทียบเคียงได้ใกล้ที่สุด ASF ไม่เพียง process ASP และ ADO (Active Data Objects) มาตรฐานได้เท่านั้น ยังทำการติดต่อกับ Active Server Components ซึ่งเป็น ActiveX Components ที่รองรับ DCOM (Distributed Component Object) อันเป็นหลักการประมวลผลข้ามเครื่อง และขยายขีดความสามารถในการรองรับผู้ใช้จำนวนไม่จำกัด ดังนั้นในแง่ของการขยายตัวแล้ว การพัฒนา Web Application โดยอาศัยเทคนิค ASP จึงไม่มีขีดจำกัดในการรองรับ process ขนาดยักษ์

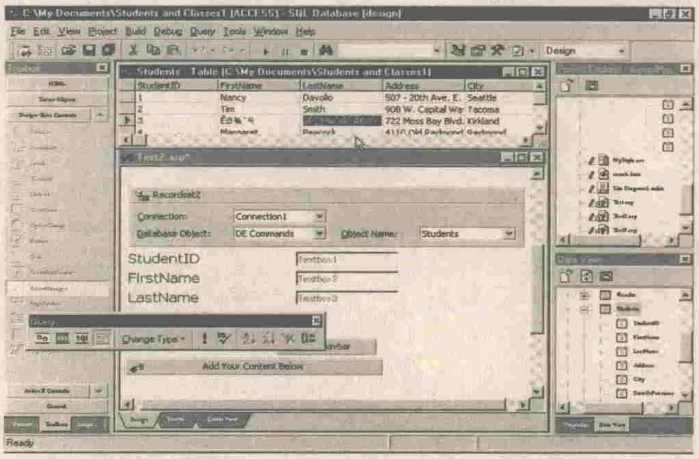
เข้าเรื่องดีกว่า

อ่านกระบวนการของไมโครซอฟท์อ่านแล้วอาจจะปวดหัว ลองหาวันว่าง ๆ สบาย ๆ แล้วหยิบขึ้นมาอ่านใหม่อีกรอบอาจจะเข้าใจยิ่งขึ้น จริง ๆ แล้วหลักการของทางค่าย Sun (Java) ก็ปวดหัวพอ ๆ กัน เรามาเข้าเรื่อง Visual InterDev 6 ดีกว่า การติดตั้งสะดวกกว่ารุ่น 1 เพราะจะมีกระบวนการบังคับ ให้ติดตั้งตามขั้นตอน แต่คุณต้องทำตามที่เขาบอกอย่างเคร่งครัด การใช้งาน Visual InterDev 6 ต้องมีโปรแกรม Web Server อยู่ในระบบด้วย (เครื่องเดียวกันหรือเครื่องใดเครื่องหนึ่งในระบบ LAN) หากคุณติดตั้งบนวินโดวส์ 95 Setup ก็จะบังคับการติดตั้ง PWS4 (Personal Web Server 4) หากคุณใช้ PWS1 ก็ต้อง Upgrade เป็น PWS4 ด้วย (บังคับ) ตัว PWS4 จะมี ASP อยู่แล้วไม่ต้องติดตั้งเพิ่ม แต่ยังมีการบังคับการติดตั้ง Front Page Extension อยู่ ตัว Setup ของ Visual Studio 6 นี้สามารถติดตั้งตัวพัฒนาอื่น ๆ (VB6,VC++6,VFP6) ไปพร้อม ๆ กันด้วยสะดวกดีครับ ไม่แยกจากกันเหมือนรุ่นก่อน อย่างไรก็ตาม ผมก็ทำการทดลองแบบแผลง ๆ ด้วยการติดตั้ง PWS1 ไปลองใช้งานดูก็พบว่าใช้งานได้ (ไม่สามารถใช้งาน Debug ที่ Server ได้) แต่ต้องเปลี่ยน Front Page Extension เป็นเวอร์ชันใหม่ จากการทดสอบแล้วเวลาที่ Visual InterDev 6 ติดต่อกับ PWS 1 จะช้ากว่า PWS4 ดังนั้นด้วยประการทั้งปวงก็เปลี่ยนไปใช้ PWS 4 แทนดีกว่า

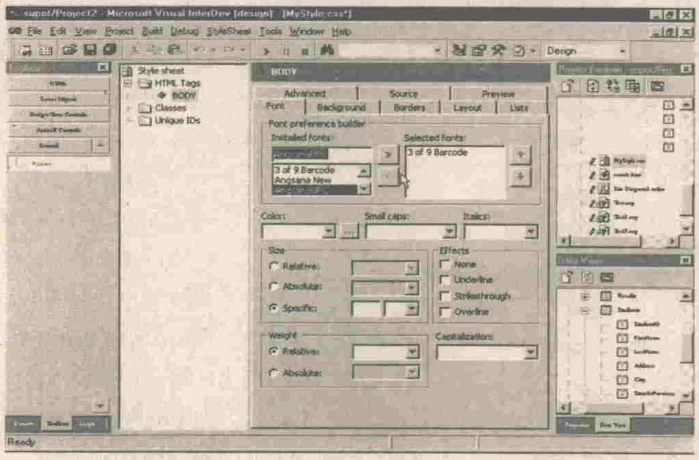
มีอะไรใหม่

การรีวิวซอฟต์แวร์มีหัวข้อที่จะต้องพูดเกี่ยวกับการมีอะไรใหม่ ๆ ดูรูปที่ 1 แต่ผมว่าหลายคนยังไม่เคยใช้ Visual Studio 1 เลยด้วยซ้ำไปนะครับ จึงขออนุญาตเทียบเคียงกับ Web Application Tools ตัวอื่น ๆ ด้วย สำหรับเวอร์ชันนี้มีความแปลกใหม่จากเวอร์ชัน 1 มากมายพอสมควร เริ่มจาก Site Designer ที่ทำให้สามารถสร้างรูปแบบมาตรฐานของ Web Site เช่นมี Navigation Bar, theme และ Layout กำหนดว่าปุ่มอยู่บนอยู่ล่าง อยู่ซ้ายหรืออยู่ขวา ภาพของ

รูปที่ 4



รูปที่ 5



ปุ่มและ Background จะเป็นอย่างไร ความจริงแล้วผมว่าความสะดวกยังน้อยกว่าโปรแกรมประเภทเดียวกันอยู่มาก แต่เรื่องแบบนี้ในสมัยเวอร์ชัน 1 ไม่มีนะจ๊ะ (โบราณจริง ๆ) การใช้งาน Site Designer ก็สามารถกำหนดตั้งแต่ตอนเริ่มสร้าง Web Project เลยก็ได้ มันจะสร้าง Theme และ Layout Default ให้หรือจะกำหนดเองทีหลังใหม่ส่วนที่สองคือ Site Diagram ดูรูปที่ 2 ซึ่งผมแนะนำให้ใช้ อย่างไรก็ตาม Visual InterDev 6 ไม่ได้บังคับให้ใช้ ถ้าต้องการใช้ก็ต้อง Add Item นี้ (Site Diagram) ลงใน Project และ Add Item ลงใน Site Diagram นี้อีกครั้งหนึ่ง ตรงนี้มาคิดดูก็สรุปว่ามันเข้าใจยากแต่ก็อิสระที่จะเลือกใช้ดี ประการสุดท้ายในด้านของหน้าตาก็คือ WYSIWYG เป็นคุณสมบัติสำคัญใน Design Tab ที่ไม่มีใน Visual InterDev 1 ที่ต้องมีเพื่อรองรับการทำงานของ DTC (Design Time Controls) ซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป สำหรับการใช้ภาษาไทยใน Design Tab ไม่มีปัญหาครับ ดูรูปที่ 3

การเข้าถึงข้อมูล

อนิสงฆ์จาก DTC ทำให้การเข้าถึงข้อมูลง่ายยิ่งขึ้น เพียงแค่ Drag and Drop ก็สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ โดย เพิ่ม Data Connection เข้าไปใน Project ก่อนแล้ว Drag and Drop Table ที่ต้องการจาก Data View ไปยัง Project Explorer ในหมวด Data Environment และ Drag and Drop fields ที่ต้องการจาก Project Explorer ไปยัง Design Tab จะได้ดังรูปที่ 4 ในรูปที่ 4 ส่วนบนเป็นการเรียก Browse ข้อมูลเพื่อแก้ไขได้โดยตรง แต่ตรงที่เป็นลูกศรจะเห็นว่าการแสดงภาษาไทยอ่านไม่ออก ผมเองก็ยังไม่พบวิธีทำให้อ่านออกได้ แต่ในการเข้าถึงข้อมูลเมื่อไปใช้งานจริงแล้วจะไม่มีปัญหาแต่อย่างใด ดังนั้นปัญหานี้จึงเป็นเพียงเรื่องเล็กน้อยเท่านั้น สำหรับผู้สนใจรายละเอียดการเข้าถึงข้อมูลโดย DTC อย่างง่ายโปรดอ่านใน อินเตอร์เน็ตแม็กกาซีน (การใช้ Visual InterDev สร้าง ASP) เรื่องของ DTC หากมีโอกาสจะได้นำมาเสนออย่างละเอียดต่อไป

การเขียน Script

Design Tab แบบ WYISWYG ยังทำให้รูปแบบการเขียน Script ต่างออกไปอีกด้วย กล่าวคือ สามารถใช้การเขียน Script ในรูปแบบ Scripting Object Model นอกจากนี้ Visual InterDev 6 ยังมีระบบ IntelliSense ซึ่งช่วยแก้ไข Script ที่ผิด และแนะนำ Script ที่ถูกต้องแบบเดียวกับที่ใช้ใน VB สำหรับในส่วนของ Script Outline ที่มีประสิทธิภาพนั้นมีมาตั้งแต่สมัย Visual InterDev 1 อยู่แล้ว (เรียกว่า Script Wizard) การใช้ Tool Box ทั้ง HTML, Server Objects, DTC และ ActiveX Controls ก็ทำให้ร่นระยะเวลาในการเขียน Script ได้มาก ระบบการ Debug ก็ได้รับการพัฒนาให้ดีกว่ารุ่น 1

รองรับ DHTML

Visual InterDev 6 ออกมาในช่วงของ DHTML กำลังดังพอดีดังนั้นมันจึงต้องรองรับการใช้งาน DHTML ได้ด้วยทั้งในแง่ CSS ซึ่ง Visual InterDev 6 สามารถสร้าง css file ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การใช้งานง่ายเพียงแค่กำหนด Properties ต่าง ๆ เท่านั้น ดูรูปที่ 5 อย่างไรก็ตาม การเขียน Client Script แบบ DHTML นั้น Client ต้องเป็น Browser รุ่นใหม่ที่รองรับการทำงานในแบบ DHTML ได้เท่านั้น ได้แก่ IE4 และ NN4 ขึ้นไป (จริง ๆ แล้วคงไม่มีใครใช้เวอร์ชันต่ำกว่านี้หรอก) แต่

หากคุณใช้ InterDev 1 และ InterDev 6 ในการพัฒนา Web Application แบบหลายคนพร้อมกัน Feature นี้อาจเป็นส่วนที่ทำให้ไม่ Compatible กันได้ นอกจากการสร้าง css file อย่างง่ายแล้ว Properties Windows ใน Visual InterDev 6 ยังทำให้ง่ายในการแก้ไข style properties ของ documents หรือ elements ในเอกสาร และเกร็ดของ Tool ย่อย ๆ จำนวนมาก เช่น การ Insert Div และ Span Tags และหัวข้อเกี่ยวกับ HTML Wizard ที่จะมีในอนาคต (แปลว่าตอนนี้ยังไม่มี) การ Insert Table อย่างง่ายรวมทั้ง functions เกี่ยวกับการลบและเพิ่ม Table อีกเป็นพวงใหญ่ การกำหนด Formats ของเอกสารสำหรับผู้ที่ต้องการกำหนด Fonts (เช่น ภาษาไทย) แบบตายตัว

มาตรฐาน Visual Studio

การใช้งานร่วมแบบหลายคน ต้องอาศัยโปรแกรม Visual Source Safe เพื่อควบคุมการ Update Source จากหลาย ๆ แหล่ง ซึ่งผมยังไม่ได้ทดสอบในส่วนนี้มากนัก แต่ที่ต้องกล่าวถึงอย่างมากคือ MSDN Library ซึ่งเข้ามาทดแทนการใช้ Help แบบปกติอย่างสิ้นเชิง ทำให้ไม่สะดวกนัก เพราะต้องใส่แผ่น CD-ROM ค้างไว้ตลอดเวลา ยกเว้นแต่ว่าคุณมีพื้นที่ฮาร์ดดิสก์ให้มันประมาณ 1.2 GB แต่ปริมาณข้อมูลของ MSDN Library นี้ก็ใหญ่ยักษ์ครอบคลุมการทำงานแทบทั้งหมดทีเดียว ไม่ว่าจะเกิดปัญหาไม่เข้าใจอะไร เราก็สอดแผ่น CD เข้าไป จะได้คำตอบค่อนข้างแน่นอน แต่ทั้งชุดนี้ก็ตั้ง 2 แผ่นเชียวนะ เดาไม่ออกว่าใน Studio 7 สงสัยจะเป็น 4 แผ่น หรืออย่างไรคงต้องเปลี่ยนเป็น DVD-ROM ด้วยจะเป็นการดี สรุปว่าเกิดมาเป็นฝรั่ง ก็ดีอย่างนี้ไม่เห็นจะมีเวอร์ชันภาษาไทยบ้างนะ สำหรับ Visual Studio 6 นี้เข้าใจว่าก็คงเหมือน Visual Studio 97 คือมีจำหน่ายแต่ไม่มีเวอร์ชันไทยเช่นเดิม

การใช้งานจริง

เท่าที่ทำการทดสอบทั้งหมด ประสิทธิภาพของ Visual InterDev ในเวอร์ชัน 6 นี้ ก็ต้องยอมรับว่าคุ้มค่ามากทีเดียวสำหรับผู้ที่จะคิด Upgrade จาก Visual InterDev 1 และผมคิดว่าคงได้รับ Editor Choice จากหลายค่ายอีกเช่นเคย (Visual InterDev 1 เป็นโปรแกรมติดอันดับ Editor Choice หลายค่าย) ถ้าจะเชือดเฉือนกับ Web Application Tools ตัวอื่น ๆ ผมคิดว่า Visual InterDev 6 นี้สามารถเอาชนะได้ด้วยความเร็วในการตอบสนอง โดยเฉพาะเมื่อเปรียบเทียบกับ Visual Java Script ของ Netscape ถึงแม้จะมีข้อเสียในแง่ของการใช้งานได้ยาก แต่ก็ได้ความเป็นอิสระในการเลือกใช้ดี อีกทั้งเมื่อเปรียบเทียบกับซอฟต์แวร์สร้าง Web ที่ใช้งานได้ง่ายกว่า ก็เทียบกันไม่ได้เพราะบรรดาซอฟท์แวร์เหล่านั้น ยังไม่มี Features มากพอที่จะพัฒนา Web Application ได้ (ยกเว้น Front Page ที่ตามมาติด ๆ) ถ้าเทียบกับของค่าย Sybase หรือ Oracle Visual InterDev 6 คงได้เปรียบเรื่องความคุ้มค่าเงิน อย่างไรก็ตาม บทความนี้ไม่ได้เขียนเชียร์จึงขอให้อยู่ในวิจารณญานของผู้อ่านเอง รวมทั้งในระยะนี้ความนิยมทางด้าน Linux ก็สูงขึ้นมากด้วยแต่ผู้เขียนไม่มีความรู้เกี่ยวกับ Linux มากนักจึงขอให้ผู้อ่านลองหาข้อมูลดูเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่แนะนำ ในการลงทุนจัดซื้อซอฟต์แวร์ในการพัฒนา Web Application

ข้อแนะนำในการเลือกใช้ Web Server

สำหรับผู้ที่จะใช้ Visual InterDev 6 ไม่ได้หมายความว่าคุณต้องสนใจที่จะมี Web Server ขนาดใหญ่แต่อย่างใด แต่เครื่องที่จะรัน Visual InterDev 6 ได้ควรเป็นเครื่องที่มีความเร็วสูงและมีแรมมากพอสมควร ทั้งนี้อาจรวมถึงจอภาพขนาดสัก 17 นิ้วด้วย เพราะมี Window แยกย่อยค่อนข้างมาก หากใช้จอขนาด 14 นิ้วที่ 640x480 จะทำให้รายละเอียดตกหล่นออกนอกจอที่ 800x600 ตัว กรอบแต่ละกรอบก็บรรจุได้ไม่กี่บรรทัดเท่านั้น (วินโดวส์ 98 ใช้งานได้ 2 จอพร้อมกันจะแก้ปัญหาได้ดีกว่า) สำหรับตัวแม่ข่าย Web Server กลับไม่ใช่ปัญหามากนัก ในความเป็นจริงแล้ว Web Server จะมีขนาดเล็กลงต่างหาก ในอนาคตอันใกล้จะมีผลิตภัณฑ์ประเภท Web Server สำเร็จรูปที่มีขนาดเล็ก และราคาไม่แพงสำหรับเครือข่ายขนาดเล็ก เพื่อแยกการ process ออกจาก Work Station เมื่อวันก่อนนี้เองผมมีโอกาสไปแวะเวียนดูในร้าน IT ใหญ่ ๆ ก็พบว่ามี Pack สร้าง intranet สำเร็จรูปวางจำหน่ายในราคาถูกมาก ๆ ดังนั้นคุณอาจรออีกไม่นานเลยที่จะได้มีเครือข่ายราคาถูกไว้ใช้ส่วนตัว ในราคาที่เอื้อมถึง และในความเร็วที่ใช้งานได้คือ 100Mbps ไม่ใช่ 10Mbps เหมือนแต่ก่อน ใครที่เคยใช้ Microsoft Money 98 จะรู้ว่า Web Application มีหน้าตาเป็นอย่างไร Visual Studio 6 ที่เป็น Tools สำคัญในการสร้าง Web Application มาแล้ว ดังนั้นซอฟท์แวร์อีกมากกำลังตามมา ในรูปแบบ Web Application เช่นกัน ดังนั้นจึงอยู่ที่ว่าคุณจะเป็นคนหนึ่งที่สร้าง Web Application ก่อนใครหรือไม่ครับ